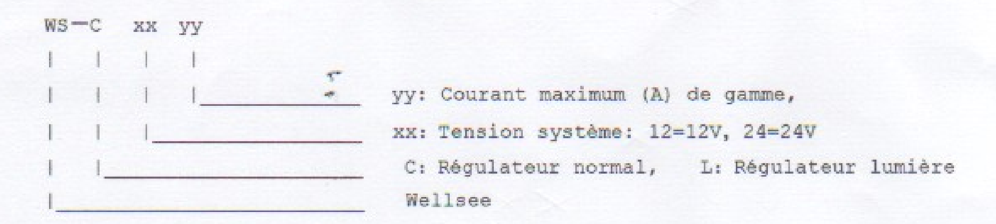
Manuel d'Utilisation

Régulateur de charge solaire WS-C1212/ WS-C2412

Merci d'avoir choisi notre produit. Avant l'installation, veuillez lire ce manuel attentivement et le conserver pour consultation plus tard.

Nos régulateurs sont nommés suivant la convention de nommage ci-dessous. Veuillez nous communiquer le numéro de modèle correct chaque fois vous contactez notre support technique afin que nous puissions vous répondre rapidement:



1. Caractéristiques

Ce régulateur est piloté par un microcontrôleur pour gérer le chargement et le décharge de la batterie. Quand la tension de la batterie est basse, la sortie est automatiquement coupée pour protéger la batterie de décharge profonde; Quand la batterie est pleine, le régulateur rentre automatiquement en mode de chargement PWM flottant. Quand il n'y a pas de soleil, le soir ou mauvais temps, le régulateur arrête le chargement pour éviter le retour de courant de la batterie vers les panneaux solaires. En outre il est équipé d'un circuit électronique de protections améliorées contre l'endommage accidentel du régulateur.

2. Installation

Le régulateur a six bornes de connexion rangées de gauche à droite (voir la Figure 1:

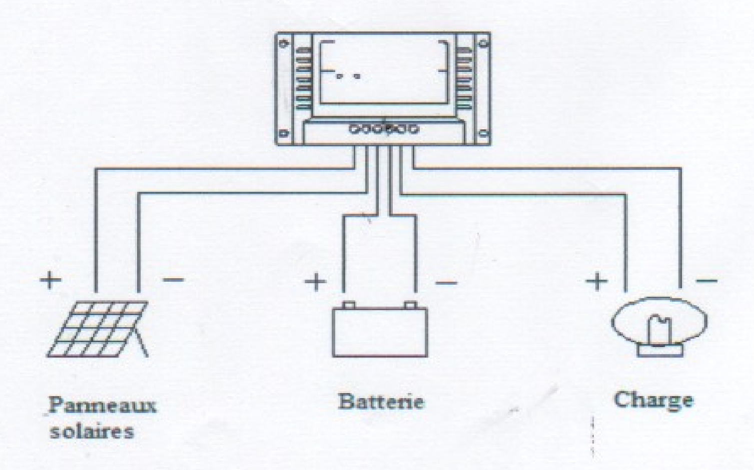


Figure 1: Bornes de connexion

. Borne 1: Panneau solaire+
. Borne 2: Panneau solaire-
. Borne 3: Batterie+
. Borne 4: Batterie-
. Borne 5: Charge+
. Borne 6: Charge-

Avant de l'installation, assurez-vous assurer que la tension des panneaux solaires, de la batterie et de la charge est la même. L'ordre de branchement est le suivant :

Etape 1: Brancher la sonde de température au régulateur (accessoire livré avec le régulateur).

Etape 2: Brancher la batterie d'abord avec la cathode et l'anode respectivement aux bornes 3 (Batterie +) et 4 (Batterie -). Faites attention à ne pas inverser les câbles. Si le branchement est correct et la batterie est bonne, l'indicateur « BATTERY» s'allume. Sinon, il y a un problème avec le branchement ou la batterie. Vous devez vérifier et résoudre le problème pour que l'indicateur Batterie s'allume.

Etape 3: Brancher les panneaux solaires avec le câble + et – respectivement aux bornes 1 (Panneau solaire+) et 2 (Panneau solaire -). Faites attention à ne pas inverser les câbles.

Etape 4: Brancher la charge aux bornes 5 (Charge +) et 6 (Charge -). Faites attention de ne pas inverser les câbles au risque d'endommager l'équipement connecté.

3. Instructions

Le régulateur a trios indicateurs LED: un indicateur rouge «CHARGE» (Chargement), un indicateur vert « LOAD» (Charge) et un indicateur « BATTERY» (Batterie). Quand le panneau solaire charge la batterie, l'indicateur rouge «CHARGE» s'allume. L'indicateur vert «LOAD» s'allume quand la batterie est prête à alimenter une charge. Si l'indicateur vert «LOAD» s'allume, mais l'équipement connecté aux bornes de la charge ne fonctionne pas, c'est à cause d'un court-circuit ou bien la charge est trop lourde. L'indicateur « BATTERY» s'allume en rouge quand la tension de la batterie est faible, en vert quand la batterie est pleine et en orange autrement.

4. Bouton de commande

En cas de problème de court-circuit ou avec une charge trop lourde, vous réglez d'abord le problème puis appuyez sur le bouton de commande «RESET» (Remise à zéro) pour relancer le régulateur.

Annexe : Spécification technique

Modèle	WS-C2412
Tension de système	12V/24V Auto-Sélection
Courant maximum	≤12A
Tension de fermeture haute de chargement	13.7V/27.4V
Tension de fermeture basse de décharge	10.5V/ 21v
Tension de réactivation de décharge	11V/22V
Compensation de température	-3mv/°C/Cellule
Consommation propre maximale	≤20mA
Section de câbles	$2.5mm^2$